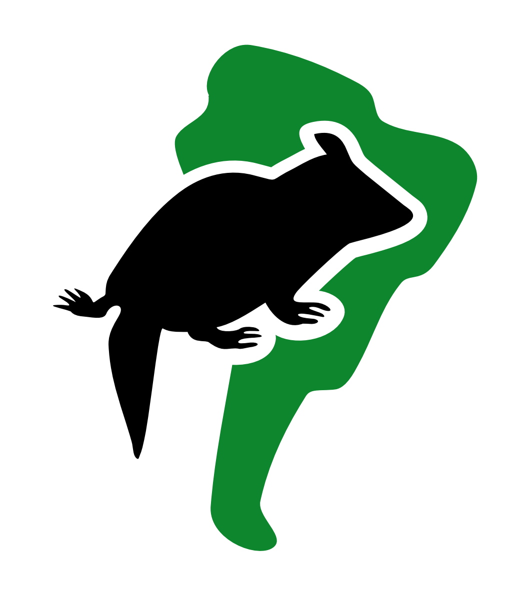


NOTAS SOBRE MAMÍFEROS SUDAMERICANOS

SAREM

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

Versión on-line ISSN 2618-4788
http://doi.org/10.31687/saremNMS.20.0.12

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS



La nutria neotropical *Lontra longicaudis* (Carnivora, Mustelidae) en los Andes al sur de Ecuador

Carlos H. Nivelo-Villavicencio (1), Francisco J. Sánchez-Karste (2), Nelson Espinoza (3), David C. Siddons (4) y Javier Fernández de Córdova (5)

(1) Departamento de Mastozoología, Museo de Zoología, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador. (2) Programa de Biodiversidad, Parque Nacional Cajas, Subgerencia de Gestión Ambiental, ETAPA EP, Cuenca, Ecuador. (3) Empresa Electro Generadora del Austro ELECAUSTRO S. A. Av. 12 de abril y José Peralta, Cuenca, Ecuador. (4) Escuela de Biología Ecología y Gestión, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador. (5) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina. [correspondencia: cvillavicencio@uazuay.edu.ec]

RESUMEN
La nutria neotropical *Lontra longicaudis* Olfers, 1818 es un carnívoro de tamaño mediano con amplia distribución en América. Generalmente habita ambientes ribereños entre 0 y 1.700 metros de elevación. En Ecuador, se puede encontrar en áreas tropicales y subtropicales al este y oeste de los Andes. En este trabajo reportamos una nueva localidad en el valle interandino al sur de Ecuador, que confirma su presencia en ecosistemas con climas templados y altoandinos.

ABSTRACT
The neotropical otter *Lontra longicaudis* Olfers 1818, is a medium-sized carnivore with a wide distribution in America. It generally inhabits riparian habitats between 0 and 1,700 m above sea level. In Ecuador, it occurs in tropical and subtropical areas East and West of the Andes. In this note we report a new locality in the inter-Andean valley of southern Ecuador, that confirm its presence in ecosystems with temperate and high-Andean climates.

La nutria neotropical *Lontra longicaudis* Olfers 1818, es un mamífero carnívoro de la familia de los mustélidos, con rango de distribución desde México hasta el norte de Uruguay y noreste de Argentina (De Andrade 1997; Emmons & Feer 1997; Utreras et al. 2011). Generalmente se la encuentra entre los 0 y los 1.700 metros de elevación en ambientes ribereños (Larivière 1999). Sin embargo, en Colombia existen reportes que abarcan elevaciones entre los 2.000 hasta los 3.110 metros (Mayor-Victoria & Botero-Botero 2010; Ramírez-Chaves & Noguera-Urbano 2010; Rojas-Díaz et al. 2012; Andrade-Ponce & Angarita-Sierra 2017). En Ecuador, la especie habita en zonas tropicales y subtropicales al oriente y occidente de la cordillera de los Andes, con un solo registro en los Andes al norte del país (Larivière 1999; Castro-Revelo & Zapata-Ríos 2001).

A lo largo de su distribución frecuenta ríos y quebradas de agua corriente, su hábitat preferente está compuesto de vegetación de ribera con disponibilidad de guaridas

Recibido el 25 de marzo de 2020. Aceptado el 17 de abril de 2020. Editor asociado: Mauro Schiaffini

(Larivière 1999), tolera modificaciones de su entorno y puede ocupar áreas con cierto grado de actividad antrópica (Pardini & Trajano 1999). Se alimenta principalmente de peces, pero puede incluir en su dieta crustáceos, moluscos, invertebrados e incluso pequeños vertebrados terrestres (Chanin 1985; Larivière 1999).

En el presente trabajo reportamos, por primera vez, la presencia de *L. longicaudis* en el valle interandino al sur de Ecuador. Este registro fue realizado en los alrededores de la ciudad de Cuenca, provincia del Azuay (Fig. 1), entre los pisos zoogeográficos Templado y Altoandino (Albuja et al. 2012), donde son comunes especies de peces como *Salmo trutta* (trucha común) y *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoiris). El ecosistema corresponde a Bosque Siempreverde Montano Alto de la Cordillera Occidental de los Andes (Iglesias & Santana 2013).

Este registro se realizó el 4 de enero de 2019, en el sector de Saucay (2° 45' 33" S; 79° 0' 46,73" O; 2.969 m s. n. m.), donde se colectó un macho adulto encontrado muerto en un canal de desfogue de un embalse construido para generación hidroeléctrica en el río Machángara, 17 km al norte de la ciudad de Cuenca (Fig. 1). El espécimen se encuentra depositado en el Museo de Zoología de la Universidad del Azuay (MZUA) con el código MZUA-MA424 y fue identificado según la descripción de Larivière (1999). El ejemplar presenta una coloración marrón claro con el pelaje corto y brillante; el labio superior, parte de las mejillas y la garganta de color blanquecino. Las medidas corporales (en mm) son: cabeza-cuerpo 1.111, cola 490, pata 77 y oreja 25. Las patas son cortas y poseen membranas interdigitales desarrolladas (Fig. 2). El cráneo es alargado, aplanado y robusto, tiene los caninos grandes y la mandíbula muestra un proceso coronoide alto (Fig. 3). Una especie similar es *Pteronura brasiliensis* (nutria gigante) que habita en la Amazonía hasta los 600 m; en comparación es notablemente más grande, llegando a ser hasta tres veces más pesada y 40 % más larga (Parera 1996; Carter & Rosas 1997; Kruuk 2006) y presenta un parche muy distintivo en el pecho (Emmons & Feer 1997) que le confiere el nombre común de lobo gargantilla.

Este hallazgo confirma la presencia de la nutria neotropical en ambientes altoandinos en el territorio ecuatoriano. El registro de esta especie a elevaciones mayores a los 2.000 metros puede deberse a la disponibilidad de presas en la localidad de registro. Guerrero-Flores et al. (2013) mencionan que la nutria neotropical es un predador oportunista, capaz de moverse a sitios con gran cantidad de presas como la trucha arcoíris. En efecto, los salmónidos son presas que adquieren importancia como item alimentario con el aumento del rango altitudinal, como fue descrito en la ecología de la nutria europea *Lutra lutra* (Ruiz-Olmo 1998). Registros en este tipo de ambientes son de gran importancia y generan información sobre los hábitos, ecología y distribución de la nutria neotropical, que es una especie en estado Vulnerable en Ecuador (Utreras et al. 2011).

Históricamente, en los Andes ecuatorianos existe un reporte de *L. longicaudis* al norte de Ecuador (Castro-Revelo & Zapata-Ríos 2001), donde se menciona el avistamiento de dos individuos en la laguna de Aucacocha en el Parque Nacional Llanganates, a 3.885 metros de elevación; por lo que este registro sería el primero para los Andes de Ecuador con evidencia en colecciones científicas.

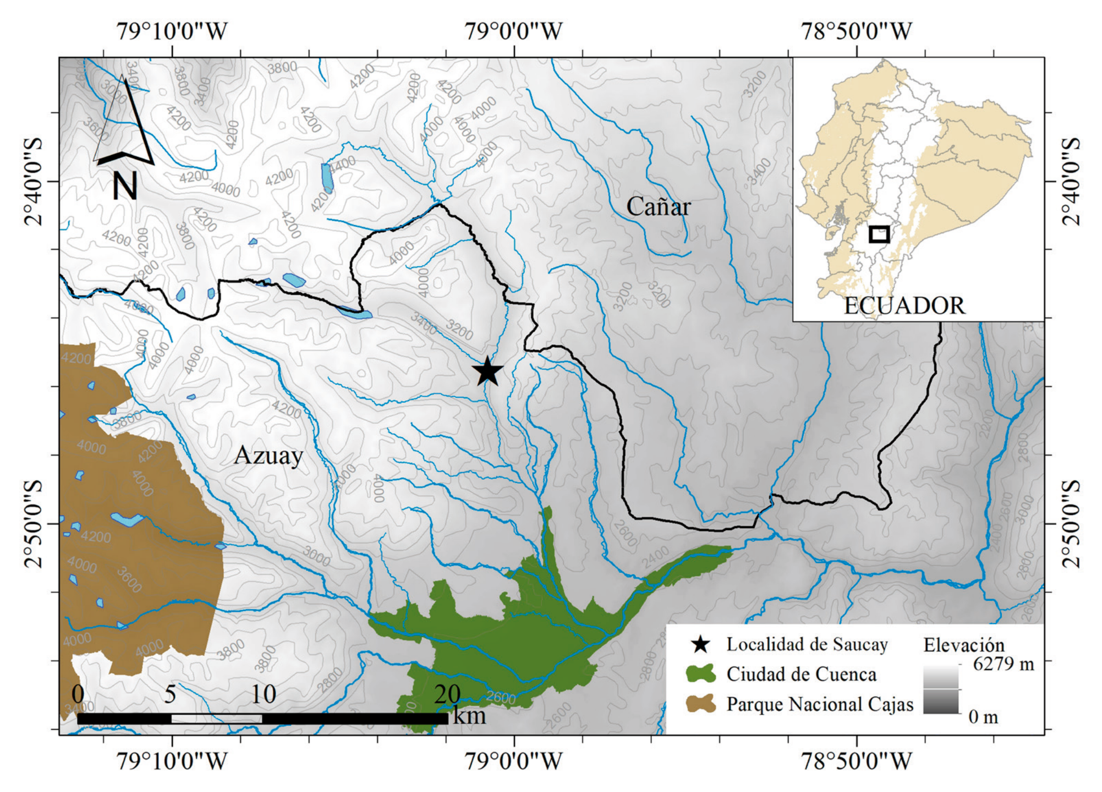


Figura 1. Localidad de registro para *Lontra longicaudis* en la provincia de Azuay, Ecuador. El contorno crema muestra la distribución de *L. longicaudis*.



Figura 2. Vista plantar de la pata izquierda de un macho adulto de *Lontra longicaudis* (MZUA-MA424) registrado en Saucay, provincia del Azuay, Ecuador. Escala=5 cm.

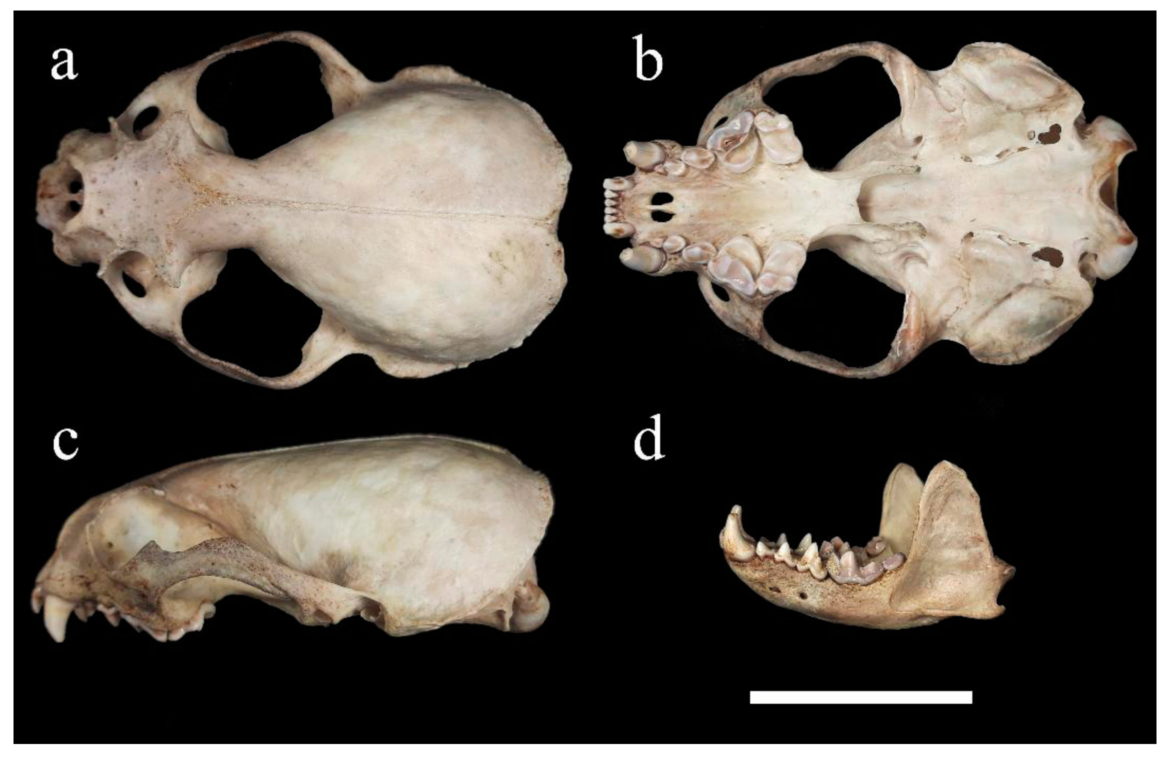


Figura 3. Cráneo y mandíbula de un macho adulto de *Lontra longicaudis* (MZUA-MA424) registrado en Saucay, provincia del Azuay, Ecuador. a) vista dorsal, b) vista ventral, c) vista lateral y d) mandíbula en vista lateral. Escala=5 cm.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Empresa Electro Generadora del Sur (ELECAUSTRO) y a sus guardabosques que colaboran con información sobre fauna. A la Universidad del Azuay que por medio del Decanato de Investigaciones apoya nuestros estudios. J. Fernández de Córdova V., A. Padrón, R. Góyes, y D. Ordóñez participaron en el proceso de montaje del ejemplar. El Museo de Zoología de la Universidad del Azuay (MZUA) está regido por la patente ambiental FAUS-UDA-Museo de Zoología-03-2018.

LITERATURA CITADA

Albuja, L., C. Almendáriz, L. D. Montalvo, F. Cáceres, C. Román, & J. Luisauthor. 2012. Fauna de vertebrados del Ecuador. Escuela Politécnica Nacional.

Andrade-Ponce, G. P., & T. Angarita-Sierra. 2017. Notable altitudinal range expansion of *Lontra longicaudis* (Carnivora: Mustelidae) in Colombian Paramos. Therya 8: 75–78.

Carter, S. K., & F. C. Rosas. 1997. Biology and conservation of the giant otter *Pteronura brasiliensis*. Mammalian Review 27: 1–26.

Castro-Revelo, I., & G. Zapata-Ríos. 2001. New altitudinal record for *Lontra longicaudis* (Carnivora: Mustelidae) in Ecuador. Mammalia 65: 237–239.

Channin, P. 1985. The natural history of otters. Facts on File Publications.

De Andrade, H. K. 1997. Food and feeding habits of the neotropical river otter *Lontra longicaudis* (Carnivora, Mustelidae). Mammalia 61: 193–204.

Emmons, L., & F. Feer. 1997. Neotropical rainforest mammals: a field guide. The University of Chicago Press, Chicago.

Guerrero-Flores, J. J., S. Macías-Sánchez, V. Mundo-Hernández, & F. Méndez-Sánches. 2013. Ecología de la nutria (*Lontra longicaudis)* en el municipio de Temascaltepec, estado de México: estudio de caso. Therya 4: 231–242.

Iglesias, J., & J. Santana. 2013. Bosque Siempreverde Montano Alto de Cordillera Occidental de los Andes. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. (Ministerio del Ambiente del Ecuador, eds.), Ministerio del Ambiente del Ecuador, Quito.

Kruuk, H. 2006. Otters, ecology, behaviour and conservation. Oxford University Press, Oxford.

Larivière, S. 1999. *Lontra longicaudis*. Mammalian Species 609: 1–5.

Mayor-Victoria, R., & A. Botero-Botero. 2010. Uso del hábitat por la nutria neotropical *Lontra longicaudis* (Carnivora: Mustelidae) en la zona baja del río Roble, Alto Cauca, Colombia. Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural 14: 121–130.

Pardini, R., & E. Trajano. 1999. Use of shelters by the neotropical river otter (*Lontra longicaudis*) in an Atlantic forest stream, southeastern Brazil. Journal of Mammalogy 80: 600–610.

Parera, A. 1996. Las” nutrias verdaderas” de la Argentina. Boletin Técnico 21 de la Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.

Ramírez-Chaves, H. E., & E. A. Noguera-Urbano. 2010. Lista preliminar de los mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Nariño, Colombia. Biota Colombiana 11: 1–2.

Rojas-Díaz, V., M. Reyes-Gutiérrez, & M.S. Alaberico. 2012. Mamíferos (Synapsida, Theria) del Valle del Cauca, Colombia. Biota Colombiana 13: 99–116.

Ruiz-Olmo, J. 1998. Influence of altitude on the distribution, abundance and ecology of the otter (*Lutra lutra*). Behaviour and Ecology of Riparian Mammals Symposia of the Zoological Society of London 71 (N. Dunstone & M. Gorman, eds.). Cambridge University Press, Cambridge.

Utreras, V., D. G. Tirira, & G. Zapata-Ríos. 2011. *Lontra longicaudis*. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador (D. G. Tirira, ed.). Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador.